

REPASO T5: ECUACIONES

Ejercicio n° 1.-

Halla, por tanteo, la solución entera de la ecuación:

$$(x+1)^3 = 729$$

Ejercicio n° 2.-Resuelve

$$\text{a) } \frac{2(x+5)}{5} - \frac{3}{2} = \frac{2x}{5} - \frac{3(x+1)}{10}$$

Ejercicio n° 3.-

Resuelve estas ecuaciones:

$$\text{a) } 3x^2 + 3x - 6 = 0$$

$$\text{b) } x^2 + x + 3 = 0$$

Ejercicio n° 4.-

Resuelve, sin aplicar la fórmula:

$$\text{a) } 3x^2 - 147 = 0$$

$$\text{b) } -2x^2 = 3x$$

Ejercicio n° 5.-

Resuelve la siguiente ecuación:

$$\frac{x(2x+1)}{3} - \frac{(x+2)^2}{2} + 3x = 5x - \frac{11}{2}$$

Ejercicio n° 6.-

Al multiplicar un número entero por el resultado de aumentar su doble en 3 unidades, obtenemos 35. ¿De qué número se trata?

Ejercicio n° 7.-

Disponemos de dos tipos de líquido de 0,8 €/litro y de 1,2 €/litro, respectivamente. Mezclamos 13 litros del primer tipo con cierta cantidad del segundo tipo, resultando el precio de la mezcla a 1,1 €/litro. ¿Cuántos litros de líquido del segundo tipo hemos utilizado?